Saunier Duval

TEKNA PLUS

INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE

LIB 1800 C - 1ª edizione - 06/96

1 CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

1.1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

La caldaia **TEKNA PLUS** è un gruppo termico in ghisa a basamento funzionante a gas per il solo riscaldamento; viene fornita nelle seguenti versioni:

Normale
PV Pompa e Vaso

Entrambe sono disponibili unicamente nella versione ad accensione elettronica.
Pertanto le denominazioni della gamma completa delle caldaie **TEKNA PLUS** sono le seguenti:

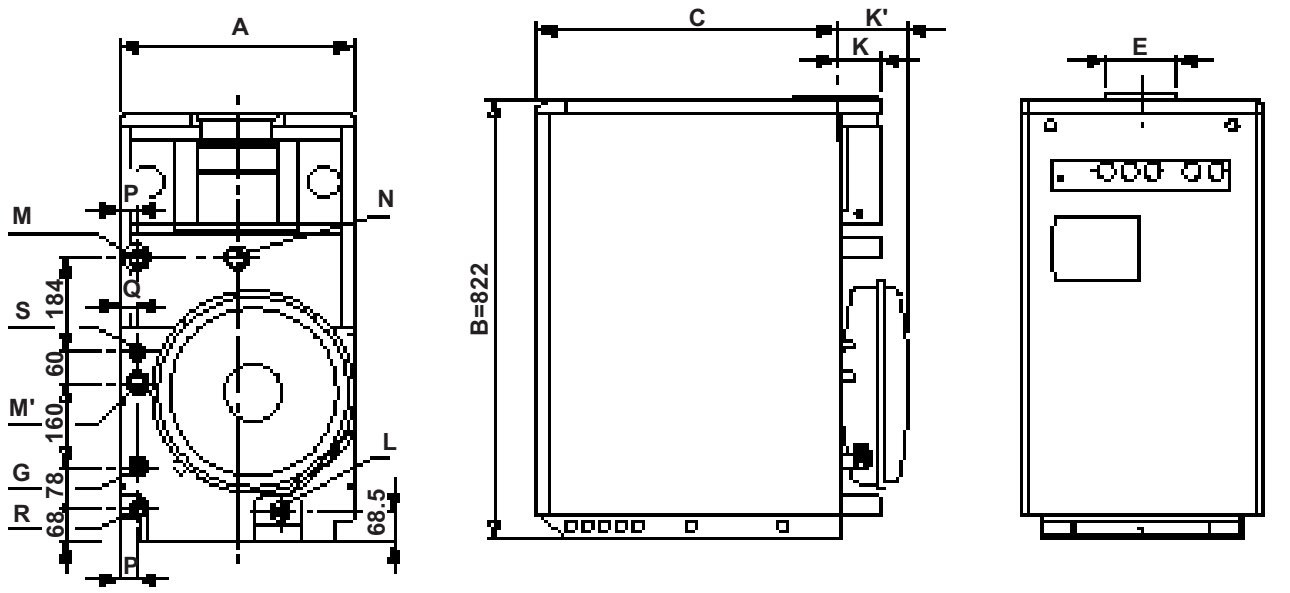
TEKNA PLUS - E Caldaia per il riscaldamento con accensione elettronica.

TEKNA PLUS - PV - E Caldaia per il riscaldamento con pompa e vaso con accensione elettronica

La caldaia **TEKNA PLUS** è completa di tutti gli organi di sicurezza e controllo previsti dalle norme e risponde anche per caratteristiche tecniche e funzionali alle prescrizioni della legge n°1083 del 06/12/71 per la sicurezza e l'impiego del gas combustibile e alle normative della legge n°10 del 09/01/91.
La caldaia della serie **TEKNA PLUS** è inoltre qualificata come "CALDAIA AD ALTO RENDIMENTO " ai sensi del D.P.R. n°412 del 26/08/93.

- Corpo ed elementi in ghisa ad alta resistenza meccanica.
- Pannello comandi con grado di protezione dell'impianto elettrico IP 44.
- Termostato di sicurezza.
- Termostato di regolazione temperatura riscaldamento.
- Termostato antidebordamento fumi.
- Termometro mandata riscaldamento.
- Valvola di sicurezza (per versioni PV).
- Vaso di espansione (per versioni PV).
- Manometro (solo versioni PV).
- Lampada segnalatrice di tensione in linea.
- Lampada segnalatrice blocco termostato fumi.
- Lampada segnalatrice blocco accensione elettronica.
- Uscita fumi verticale.
- Dispositivo rompitiraggio incorporato.
- Accessibilità frontale e superiore.
- Attacchi idraulici e gas, posteriori.

1.2 - DIMENSIONI



LEGENDA
A Larghezza
B Altezza
C Posizione asse camino riferito alla parte anteriore della caldaia
E Diametro interno collare
G Ingresso gas
L Rubinetto di scarico
K Posizione asse camino riferito alla parte posteriore della caldaia (versione R)
K' Posizione asse camino riferito alla parte posteriore della caldaia (versione PV)
M Mandata impianto
M' Mandata impianto versione PV - G 1"
N Valvola di sicurezza
P Posizione mandata ritorno impianto
Q Posizione tubi gas - carico - mandata PV
R Ritorno impianto
S Ingresso acqua fredda versione PV per caricamento impianto - G 1/2"

fig. 1

TEKNA PLUS	20 E	20 PV E	30 E	30 PV E	40 E	50 E	60 E
A (mm)	450	450	520	520	600	850	850
C (mm)	567	567	567	567	575	595	595
E (mm)	130	130	130	130	150	180	180
G	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"
M	G 1"	-	G 1"	-	G 1"	G 1¼"	G 1¼"
K (mm)	75	75	75	75	85	105	105
K' (mm)	-	124	-	144	-	-	-
P (mm)	35	35	35	35	21	35	35
Q (mm)	35	35	35	35	25	35	35
R	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G 1¼"	G 1¼"

1.3 - VISTA COMPONENTI CALDAIA

TEKNA PLUS E

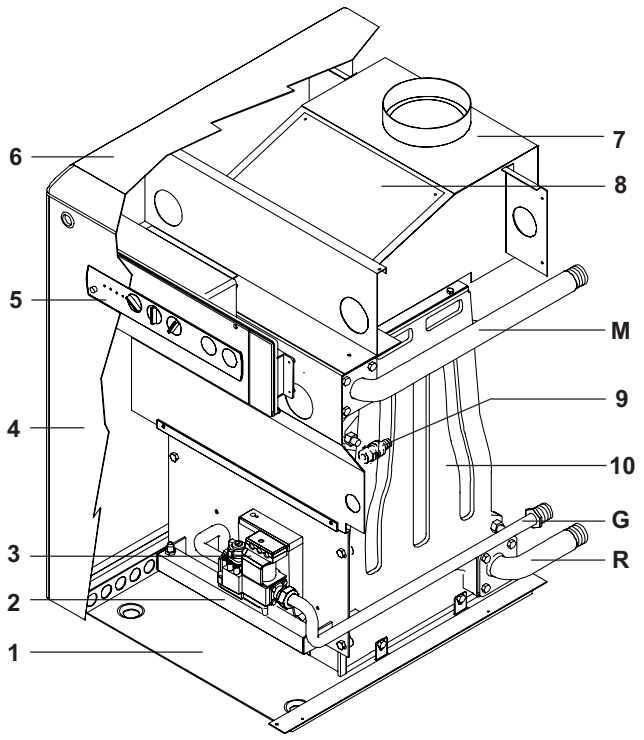


fig. 2

Descrizione:

1 Bacinella
2 Bruciatore
3 Valvola gas
4 Pannello frontale
5 Pannello elettrico
6 Pannello superiore
7 Antirefouleur
8 Portina ispezione antirefouleur
9 Rubinetto di scarico
10 Corpo in ghisa
11 Elettrodo di accensione
12 Elettrodo di rivelazione
13 Camera di combustione
14 Termostato di sicurezza
15 Scambiatore di calore
16 Termostato antidebordamento fumi
G Ingresso gas
M Mandata impianto
R Ritorno impianto

TEKNA PLUS E

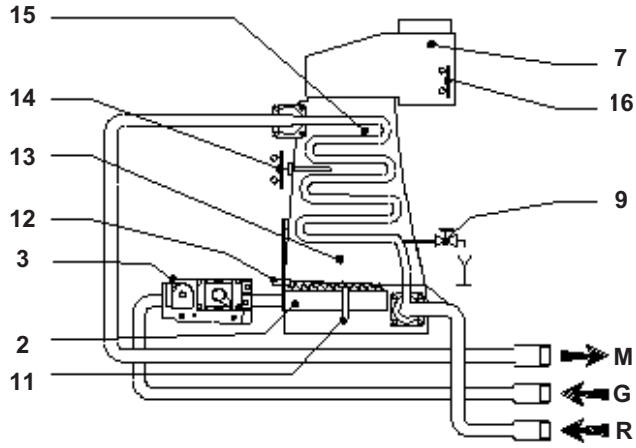


fig. 3

TEKNA PLUS PV E

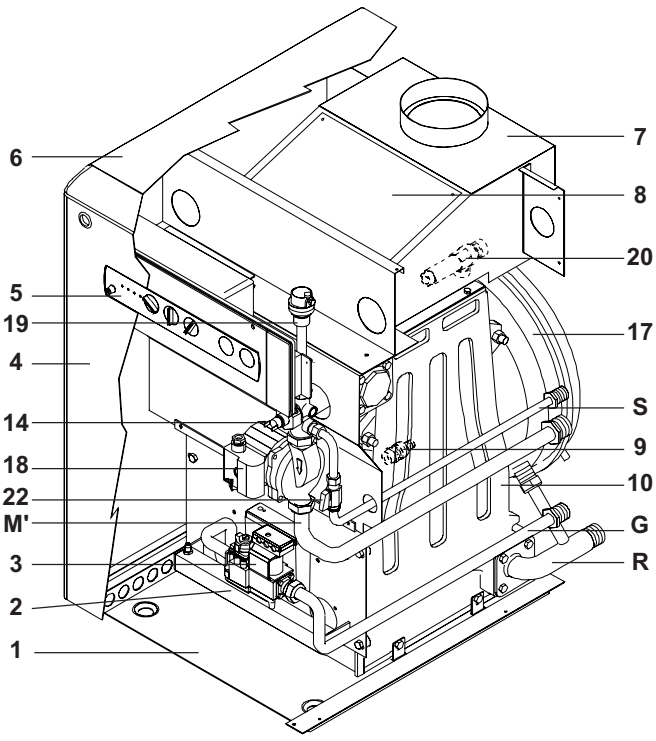


fig. 4

Descrizione:

1 Bacinella
2 Bruciatore
3 Valvola gas
4 Pannello frontale
5 Pannello elettrico
6 Pannello superiore
7 Antirefouleur
8 Portina ispezione antirefouleur
9 Rubinetto di scarico
10 Corpo in ghisa
11 Elettrodo di accensione
12 Elettrodo di rivelazione
13 Camera di combustione
14 Termostato di sicurezza
15 Scambiatore di calore
16 Termostato antidebordamento fumi
17 Vaso di espansione
18 Circolatore
19 Valvola di sfiato
20 Valvola di sicurezza
21 Valvola di riempimento azoto
22 Rubinetto di carico
G Ingresso gas
M' Mandata impianto
R Ritorno impianto
S Carico impianto

TEKNA PLUS PV E

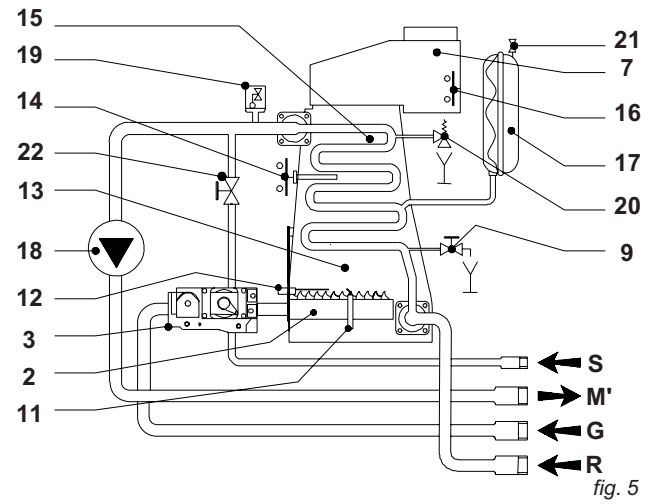


fig. 5

1.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO

MODELLO TEKNA PLUS			20 E	20 PV E	30 E	30 PV E
Portata termica		kW (kcal)	21,6 (18580)	21,6 (18580)	32,0 (27520)	32,0 (27520)
Potenza utile		kW (kcal)	19,5 (16770)	19,5 (16770)	28,9 (24850)	28,9 (24850)
Elementi		n°	3	3	4	4
Contenuto acqua caldaia		litri	10	10	13	13
Perdite di carico lato acqua	ΔT =10°C	mbar	31	31	65	65
	ΔT =20°C	mbar	8	8	15	15
Vaso di espansione		litri	-	10	-	12
Pressione di precarica		bar	-	1,5	-	1,5
Taratura valvola di sicurezza		bar	-	3	-	3
Pressione max di esercizio		bar	4	3	4	3
Peso		kg	109	122	134	148
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A F	4	4	4	4
Potenza massima assorbita		W	5	110	5	110
Temperatura massima di funzionamento		°C	90	90	90	90
Perdite in ambiente attraverso il mantello		%	2,07	2,07	1,85	1,85
Perdite al camino		%	7,65	7,65	7,84	7,84
Portata dei fumi		kg/h	50	50	79	79

MODELLO TEKNA PLUS			40 E	50 E	60 E
Portata termica		kW (kcal)	42,8 (36810)	53,6 (46100)	63,0 (54180)
Potenza utile		kW (kcal)	38,6 (33200)	48,5 (41710)	57,0 (49020)
Elementi		n°	5	6	7
Contenuto acqua caldaia		litri	16	19	22
Perdite di carico lato acqua	ΔT =10°C	mbar	95	155	210
	ΔT =20°C	mbar	24	38	55
Pressione max di esercizio		bar	4	4	4
Peso		kg	159	192	229
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A F	4	4	4
Potenza massima assorbita		W	5	5	5
Temperatura massima di funzionamento		°C	90	90	90
Perdite in ambiente attraverso il mantello		%	1,77	1,90	1,65
Perdite al camino		%	8,04	7,61	7,87
Portata dei fumi		kg/h	115	144	172